



湖南工程职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

环境地质工程 技能考核题库统计表

专业代码： 420208

所属学院： 自然资源学院

适用年级： 2021 级

专业主任： 尹萍

学院审核人： 郑平

制（修）订时间： 2021 年 08 月

模块名称	项目名称	试题编号	测试的能力与素质	试题难易程度		
				较 难	中 等	较 易
专业基本技能	1. 地质识图	1-1: 地形图阅读	能力: 能够熟练阅读地形图, 并清晰描述区域的地形地貌情况。 素质: 体现良好的工作习惯, 严谨细致, 吃苦耐劳, 求真务实。			√
		1-2: 地质图阅读	能力: 能够熟练阅读地质图, 并清晰描述区域的地层、岩性、情况。 素质: 体现良好的工作习惯, 严谨细致, 吃苦耐劳, 求真务实。		√	
	2. 矿物岩石标本鉴定描述	2-1: 造岩矿物标本鉴定描述	能力: 能够准确鉴定并完整描述描述斜长石、云母、萤石、石膏的形态、物理性质等特征。 素质: 体现良好的工作习惯, 严谨细致, 吃苦耐劳, 求真务实。		√	
		2-2: 方解石与石英矿物标本鉴定描述	能力: 能够准确鉴定并完整描述描述方解石和石英的形态、物理性质等特征。 素质: 体现良好的工作习惯, 严谨细致, 吃苦耐劳, 求真务实。			√
		2-3: 橄榄岩与辉长岩岩石标本鉴定描述	能力: 能够准确鉴定并完整描述描述橄榄岩和辉长岩的特征并定名。 素质: 体现良好的工作习惯, 严谨细致, 吃苦耐劳, 求真务实。		√	

			耐劳，求真务实。			
	3. 地质制图	3-1: ARCGIS 地形图制图（编辑点要素）	能力： 能够进行 ArcGIS 地形图数字化，能够采集影像图点数据。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		
		3-2: ARCGIS 地形图制图（编辑线要素）	能力： 能够进行 ArcGIS 地形图数字化，能够采集影像图线数据。。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		3-3: ARCGIS 地形图制图（编辑面要素）	能力： 能够进行 ArcGIS 地形图数字化，能够采集影像图面数据。。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		3-4: AutoCAD 制图技能	能力： 能够熟练阅读制图比例和尺寸，能够按照给定尺寸和规格进行制图。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。			√
		3-5: AutoCAD 制图技能	能力： 能够熟练阅读制图图例和要求，能够按照给定图例和样式进行制图。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
岗位核心技能	4.地质灾害调查	4-1 岩溶地面塌陷易发程度预测	能力： 1. 能正确分析形成条件和主要特征；2. 能正确提交成果。 素质： 1. 树立安全、环保、质量意识；2. 执行技术标准的科学精神；3. 培养认真、细致的工作作风；		√	
		4-2 地下水污染评价	能力： 1. 能正确分析评价地下水；2. 能正确提		√	

			交成果。 素质： 1. 树立安全、环保、质量意识；2. 执行技术标准的科学精神；3. 培养认真、细致的工作作风；			
		4-3：建设用地土壤污染状况调查	能力： 实施矿山地质环境影响现状评估工作的能力。 素质： 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。		√	
		4-4 生态环境质量评价	能力： 实施生态环境质量评估工作的能力。 素质： 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。			
		4-5 土坡稳定分析	能力： 实施边坡稳定性分析的能力。 素质： 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。			
		4-6 基础尺寸设计	能力： 实施基础设计分析的能力。 素质： 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。			
		4-7：农村居民切皮建房调查	能力： 1. 能正确描述区域的地质特征；2. 能正确分析的形成条件和主要特征；3. 能正确提交成果。 素质： 1. 树立安全、环保、质量意识；2. 执行技术标准的科学精神；3. 培养认真、细致的工作作风；		√	
		4-8：滑坡野外调查	能力： 1. 能正确描述滑坡区域的地质特征；2. 能正确分析滑坡的形成条件和主要特征；3. 能正确提交成果。 素质： 1. 树立安全、环保、质量意识；2. 执行		√	

			技术标准的科学精神； 3. 培养认真、细致的工作作风；			
		4-9: 斜坡野外调查	能力: 1. 能正确描述斜坡区域的地质特征;2. 能正确分析斜坡的形成条件,能正确提交成果。 素质: 1. 树立安全、环保、质量意识; 2. 执行技术标准的科学精神; 3. 培养认真、细致的工作作风;	√		
		4-10: 斜坡孕灾条件调查	能力: 1. 能正确描述斜坡区域的地质特征;2. 能正确分析斜坡的形成条件和主要特征; 3. 能正确提交成果。 素质: 1. 树立安全、环保、质量意识; 2. 执行技术标准的科学精神; 3. 培养认真、细致的工作作风;		√	
		4-11: 老滑坡的野外识别	能力: 1. 能正确识别老老滑坡的基本特征;2. 能正确分析形成条件和主要特征; 3. 能正确提交成果。 素质: 1. 树立安全、环保、质量意识; 2. 执行技术标准的科学精神; 3. 培养认真、细致的工作作风;	√		
		4-12: 滑坡应急治理方案设置	能力: 1. 能正确分析滑坡形成条件和主要特征; 2. 能正确选取地质灾害应急治理措施; 素质: 1. 树立安全、环保、质量意识; 2. 执行技术标准的科学精神; 3. 培养认真、细致的工作作风;			√
		4-13: 地质灾害危险性综合评估	能力: 实施地质灾害危险性综合评估工作的能力。			√

			素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。			
	5. 水文地质调查	5-1：含水层单宽天然渗流量 q 计算	能力： 地下水天然渗流量计算能力，应用达西定律计算潜水天然渗流量。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。		√	
		5-2：水文地质测绘观测路线、观测点布置	能力： 水文地质测绘专业能力，进行水文地质测绘工作设计，布置观测路线、观测点。 素质： 体现良好的工作作风，吃苦耐劳，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。		√	
		5-3：绘制稳定流抽水试验 $Q-S$ 关系曲线图、 $q-S$ 关系曲线图并判别曲线类型	能力： 稳定流抽水试验资料整理能力，根据试验观测数据编制 $Q-S$ 关系曲线图、 $q-S$ 关系曲线图，并判别曲线类型。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，实事求是、资料存档与保密意识。		√	
		5-4：稳定流抽水试验含水层渗透系数 K 值计算	能力： 稳定流抽水试验资料整理能力，根据试验观测数据计算含水层渗透系数 K 值。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，实事求是、资料存档与保密意识。	√		
		5-5：生活饮用水水质评价	能力： 水质评价专业能力，根据水质分析结果，进行生活饮用水水质评价。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，实事求是、资料			√

			存档与保密意识。			
		5-6: 水源地降落漏斗中心及其降深 S 值预测	能力: 水源地允许开采量计算能力, 根据水源地水文地质条件和取水构筑物类型, 预测水源地降落漏斗中心及其降深 S 值。 素质: 体现良好的工作作风, 科学严谨, 认真细致, 实事求是、资料存档与保密意识。	√		
		5-7: 确定水源地卫生防护带	能力: 水源地卫生防护专业能力, 根据水源地水文地质条件和取水构筑物类型, 划定水源地卫生防护带类型、范围, 及防护技术要求。 素质: 体现良好的工作作风, 科学严谨, 认真细致, 实事求是、资料存档与保密意识。		√	
		5-8: 矿床充水条件分析及矿床水文地质类型划分	能力: 矿床充水条件分析及矿床水文地质类型划分专业能力, 根据水文地质剖面图, 分析矿床充水条件分析、划分矿床水文地质类型。 素质: 体现良好的工作作风, 科学严谨, 认真细致, 实事求是、资料存档与保密意识。		√	
	6.生态环境地质调查	6-1: 土壤采样	能力: 实施土壤采样工作的能力。 素质: 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。		√	
		6-2: 土壤重金属元素检测	能力: 实施土壤重金属污染检测工作的能力。 素质: 细心工作、踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。		√	
		6-3: 矿山地质环境影响评估级别确定	能力: 确定矿山生产建设规模和影响评估级别的能力。		√	

			素质： 体现良好的工作习惯，踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。			
		6-4：地质点记录描述	能力： 能够对槽探中的地质点（点号、点位、点性等）准确、完整记录与描述。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。			√
		6-5：矿山地质环境影响预测评估	能力： 确定矿山生产建设规模和影响评估级别的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，踏实肯干、科学务实、不弄虚作假。		√	
		6-6：地质环境调查与评价（斜坡地质灾害）	能力： 实施地质环境质量评价工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，善于分析、科学务实、表述正确。		√	
		6-7：地质环境调查与评价（斜坡地质灾害）	能力： 实施地质灾害危险性评估工作的能力。 素质： 认真工作，踏实肯干、科学务实、细心处理数据、不弄虚作假。	√		
		6-8：地质环境调查与评价（地下水污染评价）	能力： 实施地下水污染评价工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，踏实肯干、科学务实、仔细认真。			√
		6-9：地质环境调查与评价（土地环境地质评价）	能力： 实施土地环境地质评价工作的能力。 素质： 善于分析，踏实肯干、科学务实、正确计算。		√	
		6-10：地质环境调查与评价（地面变形地质灾害）	能力： 实施地质灾害危险性综合评估工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。			√
		6-11：矿山地质环境保护方案建议	能力： 实施矿山地质环境保护工作的能力。		√	

			素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。			
		6-12: 矿山生态现状图制作	能力： 实施矿山生态现状图制作工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。		√	
		6-13: 农田生态现状图制作	能力： 实施农田生态现状图制作工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。		√	
拓展综合技能	7.环境与工程物探	7-1: 电测深曲线类型图的绘制	能力： 实施电测深曲线图类型图工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。		√	
		7-2: 低应变反射波法在基桩检测中的应用	能力： 实施低应变反射波法在基桩检测中的应用工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。			
	8.岩土工程勘察	8-1: 土的物理状态判定	能力： 实施土工试验工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。	√		
		8-2: 岩土样编录	能力： 实施岩土样编录工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。	√		
		8-3: 土工试验：直接剪切试验	能力： 实施直接剪切试验工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。		√	
		8-4: 土工试验：液塑限联合测试	能力： 实施液塑限联合测试工作的能力。 素质： 体现良好的工作习惯，表达准确、科学务实、正确推理。			√

